

中文核心期刊
中国科技核心期刊

中国科学引文数据库(CSCD)核心期刊
荷兰《文摘与引文数据库》收录期刊

 I-3415
01/TM
QK2118964 JXBYAZ

电力系统保护与控制

Power System Protection and Control



致力于发展“电网自动化、电厂及工业自动化、轨道交通自动化、信息与安全技术、电力电子”等产业

为智慧电力提供整体解决方案

自动化、智能化成就未来

Be Automation Be Intelligence Be Future

更清洁 more Clean
更安全 more Security
更有效 more Efficiency

详情请访问<http://www.sac-china.com>, 或致电400-1-600268

 国电南京自动化股份有限公司
GUODIAN NANJING AUTOMATION CO.,LTD.



许昌开普电气研究院有限公司 主办

2021 11

第49卷 第11期 总第581期

电力系统保护与控制

DIANLI XITONG BAOHU YU KONGZHI

第 49 卷第 11 期(总第 581 期) 2021 年 6 月 1 日出版

目 次

理论分析

- 计及电价优化和放电节制的电动汽车充电站有序充放电调度 程 杉, 杨 堃, 魏昭彬, 等(1)
- 基于 MMC 的直流输电系统双极短路故障保护策略研究 王思华, 赵 磊, 王军军, 等(9)
- 基于改进虚拟同步发电机的多逆变器频率无差控制策略 孙 亮, 杨晓飞, 孙立国, 等(18)
- 基于多因素综合评价和改进灰色关联的供电可靠性研究 姚忠胜, 钱 虹, 吴文军, 等(28)
- 大规模风电汇聚外送的区域送端电力系统两级优化调度 李德鑫, 宗崇林, 黄大为, 等(35)

应用研究

- 基于激磁电流单周期内负半波持续时间特征的直流剩余电流检测新型相位差法
..... 王守相, 李皓哲, 刘 琪, 等(45)
- 基于有效约束识别的电网热稳边界辨识方法 徐 渊, 谌艳红, 王 凯, 等(54)
- 需求响应分段参与的多时间尺度源荷协调调度策略 祁江浩, 李凤婷, 张高航(61)
- 基于波速补偿故障距离逐步逼近的直流线路行波测距方法 段 宽, 樊艳芳, 王永进, 等(70)
- 考虑虚拟电厂调度方式的售电公司多时间尺度滚动优化 张 涛, 李逸鸿, 郭玥彤, 等(79)
- 计及生物质能的热电联供系统经济运行优化策略 郭 威, 杨 鹏, 孙胜博, 等(88)
- 基于 GAF 与卷积神经网络的电能质量扰动分类 郑 炜, 林瑞全, 王 俊, 等(97)
- 基于分布式神经动力学算法的微电网多目标优化方法 刘 青, 赵 洋, 李 宁, 等(105)
- 基于双目标分层优化和 TOPSIS 排序的电动汽车有序充电策略 沈国辉, 陈 光, 赵 宇, 等(115)
- 基于多目标加权灰靶决策的有源配电网故障区段定位方法 程梦竹, 张新慧, 徐铭铭, 等(124)

设计开发

- 异步联网下云南电网低频与超低频振荡综合抑制策略 杨 蕾, 黄 伟, 张 丹, 等(133)
- 基于谐波状态空间的变换器建模方法 张国荣, 徐晨林, 蔡智斌, 等(141)
- 基于流计算的大客户用能智能分析方法 保 富, 黄祖源(148)
- 一种基于 FPGA 并行加速的稀疏矩阵求解方法 吴志勇, 王晞阳, 陈继林(155)

工程应用

- 分布式电源电压支撑能力层次分析评价 季玉琦, 潘 超, 肖 晗, 等(163)
- 调度自动化主站局域网冗余可靠性风险分析 吴 坡, 张江南, 王 丹, 等(172)
- 基于深度学习的电力监控视频超分辨率重建 刘谋海, 胡军华, 丁国栋, 等(181)

Power System Protection and Control

(Semimonthly)

Vol. 49 No. 11 (Ser. 581)

June 1, 2021

CONTENTS

Theoretical Analysis

- Orderly charging and discharging scheduling of an electric vehicle charging station considering price optimization and discharge behavior control CHENG Shan, YANG Kun, WEI Zhaobin, et al(1)
- Research on protection strategy of a bipolar short circuit fault in an HVDC transmission system based on MMC WANG Sihua, ZHAO Lei, WANG Junjun, et al(9)
- Frequent deviation-free control for microgrid multi-inverters based on improving a virtual synchronous generator SUN Liang, YANG Xiaofei, SUN Liguang, et al(18)
- Research on power supply reliability based on multi-factor comprehensive evaluation and improved gray relation YAO Zhongsheng, QIAN Hong, WU Wenjun, et al(28)
- Two-level optimal dispatching of regional sending-end power system for large-scale clustering wind power transmission LI Dexin, ZONG Chonglin, HUANG Dawei, et al(35)

Application Research

- A new phase difference method for DC residual current detection based on the characteristic of the duration of the exciting current negative half wave in a period WANG Shouxiang, LI Haozhe, LIU Qi, et al(45)
- Identification method of a power grid thermal stability boundary based on effective constraint identification XU Yuan, CHEN Yanhong, WANG Kai, et al(54)
- Multi-time scale scheduling strategy for source-load coordination considering demand response block participation QI Jianghao, LI Fengting, ZHANG Gaohang(61)
- A traveling wave ranging method for a DC line based on wave velocity compensation and fault distance approaching its real value gradually DUAN Kuan, FAN Yanfang, WANG Yongjin, et al(70)
- Multi-time scale rolling optimization of electricity retailers considering virtual power plant scheduling ZHANG Tao, LI Yihong, GUO Yuetong, et al(79)
- Optimization strategy of a rural combined heat and power system considering biomass energy GUO Wei, YANG Peng, SUN Shengbo, et al(88)
- Power quality disturbance classification based on GAF and a convolutional neural network ZHENG Wei, LIN Ruiquan, WANG Jun, et al(97)
- Multiple objective optimization of a microgrid based on a distributed neural dynamics algorithm LIU Qing, ZHAO Yang, LI Ning, et al(105)
- Orderly charging optimization strategy of an electric vehicle based on double objective hierarchical optimization and TOPSIS ranking SHEN Guohui, CHEN Guang, ZHAO Yu, et al(115)
- Location method of an active distribution network fault section based on multi-target weighted grey target decision CHENG Mengzhu, ZHANG Xinhui, XU Mingming, et al(124)

Design and Development

- Comprehensive suppression strategies for low frequency and ultra-low frequency oscillations of the Yunnan power grid under asynchronous interconnection YANG Lei, HUANG Wei, ZHANG Dan, et al(133)
- A modeling method for a converter based on harmonic state space ZHANG Guorong, XU Chenlin, CAI Zhibin, et al(141)
- Intelligent analysis method for energy consumption of large customers based on stream computing BAO Fu, HUANG Zuyuan(148)
- A method for solving a sparse matrix based on FPGA parallel acceleration WU Zhiyong, WANG Xiyang, CHEN Jilin(155)

Engineering Application

- Hierarchical analysis and evaluation of the voltage support capability of distributed generation JI Yuqi, PAN Chao, XIAO Han, et al(163)
- Risk analysis on redundancy reliability of a local area network in the master station of a dispatching automation system WU Po, ZHANG Jiangnan, WANG Dan, et al(172)
- Super-resolution reconstruction of a power monitoring video based on deep learning LIU Mouhai, HU Junhua, DING Guodong, et al(181)



许继集团有限公司
XJ GROUP CORPORATION

许继集团为能源互联网构建 提供技术、装备和服务支撑

能源生产

- 新能源发电及并网
- 分布式及智能微网
- 发电领域保护及自动化系统

能源消费

- 智慧配网
- 不停电作业
- 智慧用电
- 综合能源服务
- 电动汽车充换电
- 港口岸电系统
- 智慧工业园区
- 轨道交通

能源传输

- 特高压直流输电
- 特高压交流输电
- 柔性直流输电
- 大功率电力电子
- 海上风电接入
- 智慧线路
- 电缆隧道管廊巡检机器人

- 预装式集成变电站
- 智慧变电站
- 电力智慧消防系统
- 电力巡检机器人
- 智能直流电源

通道

枢纽

服务热线: 400-01-95598 官方网站: <http://www.xjgc.com/>
公司地址: 河南省许昌市许继大道 1298 号

许继集团

许继服务 +

